

SUR LE BARTONIEN D'HADANCOURT-LE-HAUT-CLOCHER (OISE).

Par M^{me} M. GRANGEON et L. FEUGUEUR.

Un puits destiné à l'alimentation en eau de la commune, a été récemment creusé dans une sablière au pied de la butte d'Hadancourt. Cette sablière, par sa lentille fossilifère à faune de Cresnes, avait permis à MM. L. et J. MORELLET de modifier l'interprétation de GRAVES qui attribuait ces sables aux « Sables moyens ».

Nous donnons ci-dessous :

- A) La coupe de la butte selon MM. L. et J. MORELLET (I. III)¹.
- B) La coupe du puits qui prolonge la précédente vers le bas.

A. — COUPE DE LA BUTTE :

Ludien.

Horizon à Pholadomya ludensis : représenté par des sables fossilifères à Potamides vouastensis, près de l'Eglise, au sommet de la butte.

Bartonien.

Horizon de Cresnes : Sables quartzeux à lentilles fossilifères dans une sablière située au Sud du village.

B. — COUPE DU PUIITS :

Bartonien.

Horizon de Cresnes : 8 m. 40 (0 à 8,40).

Sables blancs ou jaunâtres sans macro-fossiles, identiques aux sables sous-jacents de la sablière (L. J. MORELLET I). Au binoculaire on remarque des Algues, Bryozoaires et Miliolidaes abondants et quelques *Nummulites variolarius*.

Horizon de Saint-Ouen : 1 m. 70 (de 8,40 à 10, 10).

Marnes blanches, tendres en plaquettes à très rares Hydrobiae.

Horizon de Morte-fontaine : 0 m. 20 (10, 10 à 10,30).

Calcaires sableux gris et sables quartzeux blancs très fossilifères.

1. Les chiffres entre parenthèses renvoient à l'index bibliographique placé à la fin de la note.

Dans les échantillons recueillis au cours des travaux, nous avons reconnu : (les espèces précédées de ** ou * sont abondantes ou communes dans cette formation) :

<i>Cymopolia elongata</i> (DEFR)	<i>Rissoa nana</i> (LK)
** <i>Corbula angulata</i> (LK)	<i>Cerithium morgani</i> VASS.
* <i>Trinacria crassa</i> (DESH)	<i>Tripanaxis imperforata</i> (DESH)
* <i>Arca minuata</i> (DESH)	* <i>Potamides tricarinatus</i> (LK)
* <i>Avicula Defrancei</i> (DESH)	var. <i>crispiacensis</i> BOUSS.
** <i>Siphodontalium bilabiatum</i> (DESH)	<i>Potamides turritellatus</i> (LK)
<i>Natica perforata</i> (DESH) var.	<i>Tympanotonus Roissyi</i> (DESH)
** <i>Ampullina parisiensis</i> (d'ORB)	* <i>Batillaria pleurotomoides</i> (LK)
<i>Hydrobia subulata</i> (DESH)	<i>Murex contabulatus</i> (LK)
** <i>Bithinella pulchra</i> (DESH)	<i>Tritonidea copolygona</i> (PEZANT)
<i>Stenothyra mediana</i> (DESH)	* <i>Melongena subcarinata</i> (LK)
<i>Stenothyra cuneata</i> (COSSM.)	<i>Otolithe</i>

Horizon de Ducy : 1 m. 70 (10 m 30 à 12,00).

Marne blanche, tendre, sensiblement plus calcaire et plus compacte que la marne de St.-Ouen. Certains lits sont pétris de Bithinelles, probablement *B. pupina* Desh. La partie inférieure de ce calcaire est sableuse (grains de quartz pur, peu roulés).

Horizon de Beauchamp ou d'Ecouen : 1 m. 60 (12,00 à 13,60).

Sables quartzeux, blancs, très purs à nodules de grès (poupées). Les échantillons recueillis ne sont pas fossilifères, ils peuvent représenter, l'un ou l'autre, ou les deux horizons à la fois.

Horizon d'Auvers (faciès charrié) 4 m. 40 (13,60 à 18,00).

Sables quartzeux jaunâtres consolidés avec amas de coquilles brisées et roulées (faciès type d'Auvers) avec galets roulés de silex de la craie et de calcaires lutétiens à *Potamides lapidum*. La partie inférieure est restée sableuse sur 0 m. 70.

Les espèces les plus connues sont :

<i>Axopora Solanderi</i> (DEFR)	<i>Meretrix striatula</i> (DESH)
<i>Trochoseris distorta</i> (MICH)	<i>Venericardia sulcata</i> (SOL)
<i>Lobosammia cariosa</i> (GOLDF.)	<i>Trinacria crassa</i> (DESH)
<i>Miliolidae</i> (abondants)	<i>Ostrea cymbiola</i> (DESH)
<i>Bryozoaires</i> (rares)	<i>Ampullina parisiensis</i> (d'ORB)
<i>Nummulites variolarius</i> (LK)	<i>Bayania hordacea</i> (LK)
<i>Nummulites laevigatus</i> (BRUG) (roulé)	<i>Batillaria Bouei</i> (DESH)
<i>Meretrix rustica</i> (DESH)	<i>Calyptraea aperta</i> (SOL)

Horizon du Mont Saint-Martin : 2 m (18 à 20).

Grès très durs compacts à empreintes de mollusques, ciment sili- ceux, en partie quartzifiés. Ces grès renferment des fragments angu- leux de calcaire lutétien sublithographique et des lits de sable gros sier à fragments de silex de la craie non roulés.

On peut reconnaître dans ces grès :

Meretrix rustica (DESH)
Meretrix elegans (LK)
Venericardia sulcata (SOL.)
Calyptraea aperta (SOL.)
Anomia sp.
empreintes d'Algues
Miliolides.

Lutétien.

Lutétien supérieur : 6 m, 80 (20 à 26,80).

a) marne blanche tendre à *Potamides lapidum* (LK) *Planorbis pygmaeus* Desh et *Hydrobites*..... 0 m. 80

b) Calcaires tendres marneux, alternant avec des calcaires siliceux très durs en plaquettes..... 6 m.

c) Calcaire pétri d'empreintes de mollusques marins.... 4 m. 50
(*Meretrix laevigata*, *Cardium obliquum* (26,80 à 31,30)
+ *Venericardia* sp.

d) Calcaire en plaquettes dur jaunâtre sans fossiles.

Cette coupe qui nous donne des indications précises sur les épaisseurs des différents termes bartoniens, nous renseigne aussi sur leur nature. Nous remarquerons l'absence en ce point des SABLES DE MONTAGNY, alors que leur localité type (Montagny) (11) n'est distante que de 4 km. au NW, où ils sont intercalés dans le calcaire de St-Ouen. Ils sont donc très localisés et n'existent pas à Hadancourt. Une disparition de ces sables par ravinement, à l'arrivée de la mer des sables de Cresnes, ne semble pas devoir être envisagée. En effet : ces sables à Montagny ne sont séparés des Sables de Mortefontaine que par 0 m. 15 de calcaire de St-Ouen inférieur, alors qu'au puits d'Hadancourt, les calcaires de St-Ouen ont été traversés sur 1 m. 70 sans intercalations fossilifères. Si les Sables de Montagny existaient à Hadancourt ils auraient été intercalés dans les calcaires entre 9 et 10 m. de profondeur.

Nous avons remarqué d'autre part la présence de sable quartzeux blanc qui sépare le calcaire de Ducy des Sables d'Auvers à faciès charrié. Enfin à la base du Bartonien, un banc de grès qui semble identique au grès inférieur que l'on retrouve à Auvers et qui peut représenter la zone de Mont-St-Martin.

Notons que l'un de nous (L. F.) a retrouvé ce grès démantelé en blocs épars dans les champs en d'autres localités du Vexin (rive droite de la Viosne). Ce grès se différencie des grès de Beauchamp par les nombreux fragments de calcaire siliceux provenant du Lutétien, et par les lits de sable grossier à fragments de silex. D'autre part ces

grès ne sont pas mamelonnés comme les grès de Beauchamp, et reposent sur les marnes et calcaires du Lutétien supérieur.

Le Lutétien se termine par une couche de marne très tendre à *Potamides lapidum* (L.K) *Planorbis pygmaeus* Desh. intéressante à signaler, et peu connue dans le Vexin.

Notons que les couches à MERETRIX RUSTICA, rencontrées sous les calcaires à POTAMIDES LAPIDUM, à Montagny n'ont pas été rencontrées à Hadancourt. Par leur position stratigraphique, elles pourraient correspondre cependant aux calcaires pétris de moules de mollusques acéphales marins, rencontrés entre 26,80 et 31 m. 30 dans les calcaires lutétiens. Cependant la mauvaise conservation de ces calcaires, peu consolidés, ne permet pas de prendre position. On peut toutefois remarquer que les échantillons sont extrêmement riches en individus mais très pauvres en espèces.

En conclusion, 3 faits intéressants ressortent de l'étude de cette coupe du puits d'Hadancourt :

1^o La faible extension des Sables de Montagny qui se limitent à la région de Montagny même, à quelques kilomètres au Nord-Ouest d'Hadancourt.

2^o La présence des Sables d'Auvers à faciès charrié, connus plus au Nord dans la Sablière de Faycl. Hadancourt est maintenant le point le plus méridional où soit reconnu ce faciès.

3^o La présence des grès de l'Horizon de Mont-St-Martin, à faciès de dépôts tranquilles, qui séparent le Lutétien supérieur laguno marin, des Sables d'Auvers à faciès de dépôts de courants rapides. C'est là aussi le point le plus méridional où ces grès sont connus avec leur position stratigraphique indiscutablement inférieure aux Sables d'Auvers.

Laboratoire de Géologie du Muséum.

BIBLIOGRAPHIE

- I MORELLET L. et J. Le Bartonien de Hadancourt-le-Haut-Clocher. *Bull. Mus. Hist. Nat.* 2^e sér., T. VI, n 1, 1934.
- II — Sur le Bartonien de Montagny-en-Vexin et remarques sur la limite entre Lutétien et le Bartonien. *Bull. Soc. Géol. Fr.* (5) T. III, 1933.
- III — Le Bartonien du Bassin de Paris. *Mém. Se v. Carte Géol. Fr.* 1948, p. 402.